

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10)

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
<p>Tepelně izolační výrobky (hotové výrobky a výrobky určené pro vytváření na místě)</p> <p>a) Pro všechna použití kromě těch, na které se vztahují požadavky o reakci na oheň § 7</p> <p>b) Pro použití, na která se vztahují požadavky na oheň s přípustnou úrovní:</p> <p>A1¹, A2¹, B¹, C¹ § 5a</p> <p>A1², A2², B², C², D, E § 7</p> <p>(A1 až E)³, F⁴ § 8</p>	05.01.11.a.b
<p>Desky z tvrdých lehčených hmot mimo pěnový (EPS) a extrudovaný (XPS) polystyrén, pěnový tvrdý polyuretan (PUR), fenolickou pěnu (PF), pěnové sklo (CG), exp. perlit (EPB), exp. korek (ICB), polyetylenovou pěnu (PEF) a přírodní organická vlákna.</p>	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Tepelná a zvuková izolace stavebních konstrukcí - hotové výrobky.
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek dle nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN 730810	Reakce na oheň
	ČSN 730810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
3.	ČSN 73 0540-2	faktor difuzního odporu, sorpční vlhkost
4.	ČSN 73 0540-2	pevnost v ohybu, napětí v tlaku při 10%, množství uzavřených buněk
5.	ČSN 73 0532	Kročejová neprůzvučnost v případě podložek do podlah, dynamická tuhost a stlačitelnost při deklaraci použití jako zvuková izolace, zvuková pohltivost při použití jako zvukového absorbéru
6.	ČSN 73 0540-2	Součinitel tepelné vodivosti.
7.	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek dle nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1.	ČSN EN 1991-1-1 až 7	Objemová hmotnost (hustota), rozměry, tloušťka, rozměrová stabilita
2.	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117, ČSN EN 15725	Klasifikace třídy reakce na oheň

3.	<p>Dokument odborného pracoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příloha k AHEM č.6/1986, realizační výstup úkolu P 17-335-457 IHE Praha 1985 • Příloha k AHEM č.2/1991, doplněk k příloze AHEM č.6/1986, SZÚ Praha 1991 • Vyhláška č. 6/2003 Sb. 	Emise VOCs a formaldehydu
----	---	---------------------------

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.

5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon 541/2020 Sb., o odpadech	§ 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadu
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	Charakter nadouvadel
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	Likvidace obalů
Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky
Vyhláška 23/2008Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhlášky č. 19/2021 Sb.	Podmínky požární ochrany

6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tabulky 8:

<p>Posuzuje se každá deklarovaná objemová hmotnost zvlášť</p> <p>ČSN 64 0201- vzorkování pro průkazní zkoušky (tepelné vodivosti)</p> <p>ČSN 72 7010, čl. 4.7 – vzorkování pro různé druhy zkoušek (tepelné vodivosti)</p> <p>ČSN 72 7012 – 1, kap. 3. a 4. (vzorkování pro tepelnou vodivost)</p> <p>ČSN 64 0526 – čl. 3.7 a 4.1 vzorkování pro stanovení charakteristické hodnoty tepelné vodivosti</p> <p>ČSN 72 7031 - (vzorkování pro difúzi vodních par)</p> <p>ČSN 72 7306 – kap. 4. (vzorkování)</p> <p>1 vzorek 400 mm x 400 mm pro zkoušky na hygienickou nezávadnost</p> <p>Zvuková pohltivost - parametr č. 14.: min. plocha vzorku 10 m²</p> <p>vzorkování pro zkoušky ostatních parametrů dle příslušných zkušebních norem uvedených v tabulce č. 8.</p>

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

S vazbou na § 4 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů se označí technická dokumentace, kterou musí pro posouzení shody výrobce/dovozce/distributor předložit:

7.1 <input checked="" type="checkbox"/> deklaráce a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě

- 7.2 identifikační údaje o výrobcí a o dovozci u dovážených výrobků
- 7.3 odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4 projektové a výrobní výkresy výrobku
- 7.5 technologický postup výroby
- 7.6 technologický postup pro použití výrobku ve stavbě (návod)
- 7.7 dokumenty o technických vlastnostech výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- 7.8 popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
- 7.10 výsledky navrhovaných a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu
- 7.11 zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce – pokud jsou k dispozici) , požárně klasifikační protokoly nebo osvědčení
- 7.12 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
Protokol o klasifikaci
- 7.13 Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku – uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.14 jiné (doplňte)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
1.	Délka a šířka (Rozměrové tolerance)	ČSN EN 822	Vzorek dle tab.6	5	3	Dle způsobu použití
2.	Tloušťka desek	ČSN EN 823	Vzorek dle tab.6	5	3	
3.	Pravoúhlost desek	ČSN EN 824	Vzorek dle tab.6	5	3	Dle způsobu použití
4.	Rovinnost desek	ČSN EN 825	Vzorek dle tab.6	5	3	Dle způsobu použití
5.	Objemová hmotnost (hustota)	ČSN EN 1602	Vzorek dle tab.6	5	3	
6.	Tepelná vodivost, - charakteristická hodnota ve smyslu ČSN 73 0540-3	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012 ČSN EN 12939 ČSN EN 12667	Vzorek dle tab.6	6	3	⁶⁾
7.	Rozměrová stabilita při určené teplotě a vlhkosti vzduchu	ČSN EN 1604	Vzorek dle tab.6	3	-	Teploty a vlhkost dle deklarace
8.	Pevnost v ohybu	ČSN EN 12089	Vzorek dle tab.6	3	3	Dle způsobu použití
9.	Napětí v tlaku při 10 % deformaci	ČSN EN 826	Vzorek dle tab.6	3	3	Při použití do podlah
10.	Pevnost ve smyku	ČSN EN 12090	Vzorek dle tab.6	3	3	Dle způsobu použití
11.	Pevnost v tahu kolmo k rovině	ČSN EN 1607	Vzorek	3	3	Dle způsobu

	desky		dle tab.6			použití
12.	Dotvarování tlakem	ČSN EN 1606	Vzorek dle tab.6	3	3	Dle způsobu použití
13.	Nasákavost a navlhavost	ČSN EN ISO 29767 ČSN EN ISO 16535 ČSN EN ISO 16536	Vzorek dle tab.6	3	3	Dle způsobu použití
14.	Rovnovážná vlhkost při 23/80	ČSN EN 12429	Vzorek dle tab.6	3	3	Ke stanovení charakteristické hodnoty ve smyslu ČSN 73 0540-3, odst 5.3.6.1 Dle způsobu použití
15.	Reakce na oheň: Nehořlavost Spalné teplo Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	Vzorek dle tab.6	Počet vzorků dle použité zkušební metody	-	Viz pozn. kap.12 ⁵⁾
16.	Index šíření plamene	ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	Vzorek dle tab. 6.	3	-	Dle způsobu použití ⁴⁾
17.	Faktor difúzního odporu	ČSN 72 7030 ČSN EN 12086	Vzorek dle tab.6	6	-	Jen pro izolace venkovních konstrukcí Okraj, podmínky dle ČSN 73 0540 - 3
18.	Kročejevá neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-3 ČSN EN ISO 717-2 ČSN EN ISO 10846-3,4	Vzorek dle tab.6	1	-	Jen pro podlahy do podlah
19.	Dynamická tuhost ²⁾	ČSN ISO 9052-1 ČSN EN ISO 10846-4	Vzorek dle tab.6	3	-	Dle deklarace. Akustické vlastnosti pružných podložek do podlah při zatížení větším než se 0,4 kPa se stanoví dle ČSN ISO 9052-1. Pro jiná specifická použití se postupuje dle ČSN EN ISO 10846-4
20.	Zvuková pohltivost	ČSN EN ISO 354 ČSN ISO 10534 ČSN EN ISO 11654	Vzorek dle tab.6	3	-	Jen při deklaraci zvuk pohlcující funkce
21.	Emise VOCs a formaldehydu	Metoda odborného pracoviště , EN ISO 16000-9 EN ISO 16000-10	Vzorek dle tab.6	1	-	³⁾
22.	Typy a množství nadouvadel	Prohlášení výrobce/dovozce	Vzorek dle tab.6	1		V případě regulovaných nadouvadel je nutná licence
23.	Množství uzavřených buněk	ČSN EN ISO 4590	Vzorek dle tab.6	3	-	Jen u materiálů s uzavřenou strukturou
24.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků

Poznámka: C - certifikace výrobku (§ 5); D - dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5)

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce prostřednictvím AO, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem, posouzení se provádí postupem podle § 5 (viz § 6 odst. 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“

Pro posuzování SŘV se použije obecný kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků.

Popis kontroly SŘV/KVD odkazem na normu nebo jeho články, nebo odkazem na přílohu 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, k TN se přiloží speciální kontrolní list nebo se uvede odkaz na obecný kontrolní list, který je součástí souboru TN.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled včetně zkoušení	1x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1X za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody platnost STO 3 roky	neprováděn
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO platnost STO 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem
AO 224	Ing. Klára Bednářová	AO 224	Ing. Klára Bednářová	2022-10-15

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

- Poznámka k tab. 1.:**
- Výrobky/materiály, u nichž přesně identifikovatelné stadium ve výrobním procesu vede k lepší klasifikaci reakce na oheň (např. přidáním retardérů hoření nebo omezením organických materiálů).
 - Výrobky/materiály, na které se nevztahuje poznámka ¹.
 - Výrobky/materiály, u nichž se nevyžaduje zkoušení reakce na oheň (např. výrobky/materiály třídy A1 podle rozhodnutí Komise 96/603/ES, v platném znění).
 - Třída F – jen pro výrobky, které nevyhověly zkouškám pro třídu reakce na oheň E

Poznámka k tab. 2.: Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňujících technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby. Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní

skupiny pro 7. ZP.

Poznámka k tab. 3.: Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.:

- 1) Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností v rámci dohledu, provede AO dle výsledků zkoušek a dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby a provádí se jen v případě ověřování shody dle § 5. Při shodě dle § 5a se neprovádí.
- 2) Zahrnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah
- 3) Zkouší se, jen pokud je izolant v přímém styku s vnitřním prostředím
- 4) Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřením jeho vlastností ve vztahu k základnímu požadavku, Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet, $i_s = 0,0$ mm/s
- 5) Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
- 6) V případě nadouvadla s nižším součinitelem tepelné vodivosti, než vzduch je nutno vzít v úvahu vliv stárnutí

Poznámka k TN: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Registrační číslo ÚNMZ: 05.01.11.a.b	Datum registrace: 01. 12. 2022
---	---